

# Profi-Expand LH

Horizontales Membran-Druckausdehnungsgefäß

## Datenblatt



# Profi-Expand LH

Art.-Nr.	Bezeichnung
10980	Profi-Expand PWB-20LH
11021	Profi-Expand PWB-35LH
11022	Profi-Expand PWB-60LH
11023	Profi-Expand PWB-8LH
11024	Profi-Expand PWB-12LH
11025	Profi-Expand PWB-24LH
11026	Profi-Expand PWB-80LH
11027	Profi-Expand PWB-100LH

## Kurzbeschreibung

Horizontales Membran-Druckausdehnungsgefäß

## Anwendungsgebiet

Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser, kleine Gewerbebetriebe, Gewächshäuser

## Einsatzbereich

Druckerhöhungsanlagen, Brunnenwasseranlagen, Bewässerungsanlagen, Wasserschlagdämpfer

## Verwendung

Als Puffer,- Steuer,- oder Ausdehnungsgefäß zum Schutz der Pumpe vor Druckschlägen und zu häufigem Anlaufen bei Leckagen oder Kleinstentnahmemengen

## Produktbeschreibung

Das Profi-Expand LH ist ein wartungsfreies, horizontales Membran-Druckausdehnungsgefäß mit hochwertiger Butylmembrane, Kunststofffüßen und Kunststoffpumpenständer. Nach der Inbetriebnahme des Membranausdehnungsgefäßes, übernimmt das Gefäß (Membrane) die Funktion eines "puffernden" Wasserspeichers für z.B. Druckerhöhungsanlagen. Der Druckbehälter gewährleistet damit in der Funktionsanwendung einen gleichmäßigen, notwendigen Wasserdruck mit einer auszuwählenden Wassermenge und verhindert so ein permanentes Anlaufen der Pumpe bei häufiger Öffnung der Abnahmestellen (vor allem bei kurzer Entnahmezeit und kleiner Entnahmemenge). Die Funktionsweise ist so, dass sich die Membrane mit Kaltwasser füllt, bis die vorgegebenen Druckwerte erreicht sind. Bei der Entnahme wird der Wasserinhalt in der Membrane durch den Gegendruck im Gefäß in das Rohrsystem gedrückt. Nach Erreichen der unteren Druckstufe schaltet die Pumpe ein und füllt auch die Membrane des Ausdehnungsgefäßes erneut. Die Profi-Expand-L-Behälter sind serienmäßig mit einer Schale aus reinem Polypropylen ausgekleidet und mit einer von der FDA zugelassenen hochwertigen Butylmembrane ausgestattet. Diese wird mit Hilfe eines Stahlringes an der Wand des Behälters fixiert. Das durch einen Schraubdeckel mit integriertem O-Ring zusätzlich versiegelte Luftventil aus Messing verhindert das Entweichen von Luft. Wasser wird dem Behälter durch einen patentierten Edelstahl-Wasseranschluss zugeführt. Sowohl die Membrane als auch die Polypropylen-Auskleidung sind in spezifischen Verschleißbereichen verstärkt und gewährleisten so eine längere Lebensdauer. Alle Innenteile, einschließlich Luftventil sind abgerundet, um das Reißen der Membrane unter Extrembedingungen zu verhindern. Der Wasseranschluss zeichnet sich durch eine einzigartige Wasser-Luft-Doppeldichtung aus. Er sorgt damit für die vollkommene Abdichtung und Wartungsfreiheit der Druckausdehnungsgefäße. An der Außenseite bietet die mandelfarbige 2-Komponenten-Polyurethanlackierung auf Epoxidgrundierung

# Profi-Expand LH

zuverlässigen, hunderte Stunden getesteten, UV- und Salzsprühnebel Schutz. Profi-Expand-L-Behälter werden an mehreren Stellen der Fertigung qualitätsgetestet, um die funktionelle Zuverlässigkeit eines jeden Behälters sicherzustellen. Die Behälter sind vielseitig einsetzbar und ideal als Puffer-, Steuer- oder Ausdehnungsgefäße u.a. in Druckerhöhungsanlagen, vor Wasserwärmern, in Bewässerungsanlagen oder als Wasserschlagdämpfer geeignet.

## Technische Kurzbeschreibung

- wartungsfreies (5 Jahre Garantie) horizontales Membran-Druckausdehnungsgefäß zur Bodenaufstellung als "puffernder" Wasserspeicher oder Wasserschlagdämpfer
- korrosionssichere Innenauskleidung des Tanks aus reinem Polypropylen und 2-Komponenten Polyurethanaußenlackierung auf Epoxidgrundierung
- ein Schraubdeckel mit integriertem O-Ring sorgt für eine zusätzliche Abdichtung des Luftventils
- besonders hochwertig und langlebig durch Verstärkungen der Innenauskleidung und der Membran in den Verschleißbereichen, Abrundung aller Innenteile um auch unter Extrembedingungen ein Reißen der Membrane zu verhindern und sowie wartungsfrei durch eine einzigartige Wasser-Luft-Doppeldichtung zur vollkommenen Abdichtung
- mit 1" Wasseranschluss aus Edelstahl, maximalem Betriebsdruck von 10 bar und maximaler Betriebstemperatur von 90°C sowie einem Vordruck von 1,9 bar
- mit Pumpenfüssen aus Kunststoff für einen stabilen Stand und Universal-Kunststoffpumpenständer zur Montage der Pumpe. Je nach Variante beträgt das Volumen 8, 12, 20, 24, 35, 60, 80 oder 100 Liter
- zugelassen gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und mit den Zertifizierungen für Trinkwasser nach ACS und WRAS

## Betriebsdaten

Art.-Nr.	10980	11021	11022	11023	11024	11025	11026	11027
Fördermedium Temperatur	max 90 °C							
Sonstiges 1	1,9 bar Vordruck, 10 bar maximaler Betriebsdruck							
Sonstiges 2	5 Jahre Garantie auf Wartungsfreiheit, Innenauskleidung aus Polypropylen							

## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	10980	11021	11022	11023	11024	11025	11026	11027
Aufstellung	trocken und frostfrei							
Ausdehnungsgefäß	20 Liter	35 Liter	60 Liter	8 Liter	12 Liter	24 Liter	80 Liter	100 Liter
Sonstiges 3	Trinkwasserzulassung nach ACS und WRAS, Kunststofffüsse und Pumpenständer							

## Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	10980	11021	11022	11023	11024	11025	11026	11027
Länge	292	353	424	232	260	321	424	475
Höhe	447	481	530	313	367	447	726	720
Tiefe/Breite	292	353	424	232	260	321	424	475
Durchmesser	292	353	424	232	260	321	424	475
Gesamtgewicht (kg)	4,99	7,8	11,51	2,46	3,56	6,0	16,22	19,84
Druckstutzen	1" AG Edelstahl							